



# HENSOTHERM 410 KS

## vattenburen brandskyddsfärg för inomhusbruk

**FÄRGTYP**

HENSOTHERM 410 KS är en vattenburen brandskyddsfärg för inomhusbruk. Färgen reagerar med hetta, sväller då mångfaldigt i tjocklek och bildar ett isolerande skumskikt. Detta förkollnade skikt isolerar stålet och fördröjer därmed den tid det tar för stålet att uppnå den kritiska temperaturen.

**ANVÄNDNING  
SPECIALEGENSKAPER**

Rekommenderade brandklasserna är R30-R60 för I-profiler. Godkänd enligt EN 13501-2, EN 13381-8 och ETA No 11/0481, CE-märkning enligt 93/68/EWG.

**Teoretisk drygheit**

torrsnitts- tjocklek	våtsnitts- tjocklek	mängden våt färg	teoretisk drygheit
280 µm	400 µm	543 g/m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup> /l
420 µm	600 µm	800 g/m <sup>2</sup>	1,7 m <sup>2</sup> /l
560 µm	800 µm	1065 g/m <sup>2</sup>	1,3 m <sup>2</sup> /l

**Flyktiga organiska ämnen (VOC)** ca 0 g/l

**Torktid, +23°C / 50 % RH**  
(vid hög luftfuktighet och dålig luftomsättning förlängs torktiden avsevärt)

- klubbfri (torr skikt 500 µm)

+ 10 °C / efter 6 h  
+ 20 °C / efter 3 h  
+ 30 °C / efter 2 h

**Övermålningsbar**

Tempera- tur	med sig själv	
	min.*	max.
+ 10°C	16 h	-
+ 20°C	12 h	-
+ 30°C	6 h	-

\*Detaljerad information finns i Övermålning-avsnitt.

Ökad skiktjocklek och högre relativ luftfuktighet i torkningsutrymmet förlänger i allmänhet torkningen.

**Förtunning och rengöring av  
redskap**

Vatten (förtunning max. 5,0 vikt-%)

Vänd

## BRUKSANVISNING

### Ytans förbehandling

Använd metoder avsedda för att avlägsna smuts och fett för att rengöra ytorna från orenheter som försvårar förbehandlingen och appliceringen av färg, samt från vattenlösliga salter.

HENSOTHERM 410 KS är konstruerad för applicering på en lämpligt förbehandlad och grundmålad stályta. Förbehandling av stályta med blästring till förbehandlingsgrad Sa 2½ (ISO 8501-1). Som grundfärg kan användas epoxigrundfärger TEKNOPOX PRIMER 4, TEKNOPLAST PRIMER 5, TEKNOPLAST PRIMER 7, INERTA PRIMER 5, vattenburen epoxigrundfärg TEKNOPOX AQUA PRIMER 3, alkydgrundfärg TEKNOLAC PRIMER 0168-00 samt vattenburen alkydgrundfärg KORRO AQUA 2741.

Lämpligheten av ytor som målats med andra färger bör värderas från fall till fall.

### Appliceringsförhållanden

Ytan som målas ska vara torr. Under appliceringen och torktiden ska luftens, ytans och färgens temperatur vara över +5°C och den relativa luftfuktigheten under 80 %.

Dessutom skall temperaturen för ytan som målas och för färgen vara minst 5°C över luftens daggpunkt.

Ventilation under torktiden, förhöjd temperatur och lägre relativ fuktighet förkortar torktiden.

### Brandskyddsmålning, appliceringsmetoder

Den skiktjocklek som krävs av brandskyddsfärgen bestäms av objektets konstruktion, den s.k. kritiska temperaturen samt den brandhårdhetstid som krävs, jfr separat kalkyleringsinstruktion.

För att de rekommenderade skiktjocklekarna skall uppnås är det bäst att applicera färgen med högtrycksspruta. Rekommenderat tryckförhållande är > 45:1 och munstycke 0,017" - 0,025". Våtskiktstjocklek för det första skiktet skall vara max 400 µm. Rekommenderad maximal appliceringsmängd för ett skikt är 800 µm våtskikt. Färgen kan även appliceras med pensel eller rulle, då är maximal appliceringsmängd för ett skikt 500 g/m<sup>2</sup>.

### Övermåling

Under 24 timmar kan appliceras högst 2 skikt av HENSOTHERM 410 KS. Det första skiktet av HENSOTHERM 410 KS måste torka minst 24 timmar innan övermåling.

Täckmåling på genomtorr HENSOTHERM 410 KS, dock tidigast efter 24 timmar. Torrheten av HENSOTHERM 410 KS kan kontrolleras med nageltest.

För att bestämma den målnings teknik och förtunning som ger bästa möjliga resultat för täckmålingen, rekommenderas målning av ett provområde. Vid övermåling av brandskyddsfärg bör brandskyddsfärgsskiktets eventuella porositet beaktas. Ett gott slutresultat uppnås säkrast genom att använda den s.k. dimskiktstekniken, där den oförtunnade eller förtunnade täckfärgen sprutas i flera tunna skikt.

Ytor som brandskyddsmålats kräver täckmåling innan de utsätts för den temporära väderpåverkan som förekommer under transport och montering. För målning vid station lämpar sig TEKNOCRYL 100 akryltäckfärg.

För färdigt monterade objekt i torra utrymmen inomhus (korrosivitetklass C1) kan användas vattenburen TEKNOCRYL AQUA 350 akryltäckfärg och reparationsfärger EKORA 20 och TELA 20.

Torrskiktstjockleken för täckfärgsskiktet skall vara 30 - 50 µm, förutom 20 - 40 µm för EKORA 20.

Brandskyddsmålade objekt är vattenuptagande och bör därför under transport och lagring utomhus alltid skyddas mot fukt med lämpliga metoder, t.ex. med presenningar. Brandskyddsmålade objekt bör förpackas omsorgsfullt och de bör hanteras varsamt för att undvika mekaniska skador. Eventuella skadade partier bör omedelbart skyddas med täckfärg för att undvika fuktangrepp.

### ÖVRIG INFORMATION

Lagringsbeständigheten är 12 månader i förslutna förpackningar. Bör förvaras svalt och i tätt förslutna förpackningar.



RU\_1956\_Tuoteseloste.pdf